Abgleich des elektrischen Suchlaufs

5. Vorbereitungen zum Abgleich

5.1 Der UKW-Abgleich muß exakt durchgeführt sein.

5.2 Taste Suchlauf drücken.

5.3 Regler R 364, R 381, R 356 nach rechts bis zum Anschlag drehen, R 369 auf Mittelstellung.

5.4 Röhrenvoltmeter an Meßpunkt ⟨12⟩.

5.5 Mit R 364 an Meßpunkt ⟨12⟩ eine Spannung von 10,50 V einstellen (Suchlauf darf nicht durchlaufen. Kontrolle: 0 V an Meßpunkt ⟨11⟩).

5.6 Suchlauftaste drücken und Regler R 356 nach links drehen bis Suchlauf automatisch weiterläuft.

6. Einstellen der oberen Frequenzgrenze

6.1 Meßsender mit 104,5 MHz/100 µV an den Antenneneingang.

6.2 Suchlauf starten, so daß 104,5 MHz eingefangen werden.

6.3 R 381 soweit nach links drehen, bis der Suchlauf automatisch durchläuft (Skalenbereich ist jetzt 104,5 MHz).

6.4 Meßsender auf 104 MHz stellen. Suchlauf muß bei 104 MHz sicher halten.

7. Balanceeinstellung

7.1 Röhrenvoltmeter zwischen Meßpunkt ⟨4⟩ und ⟨5⟩ (Ratio).

7.2 Meßsender auf 88 MHz/100 µV einstellen und mit Suchlauf einfangen.

7.3 Mit R 369 Spannung zwischen Meßpunkt ⟨4⟩ und ⟨5⟩ auf ± 0 einregulieren.

8. Suchlaufempfindlichkeit

8.1 88 MHz/100 µV mit Suchlauf einfangen.

8.2 Eine Hilfsspannung von 4,35 V regelbar ± 500 mV (Ri < 1 Ω damit Suchlaufspannung zusammenbricht) an Meßpunkt ⟨6⟩ (UKW-Teil) einspeisen.

8.3 Ein Röhrenvoltmeter an Meßpunkt ⟨11⟩, zweites Röhrenvoltmeter zwischen Meßpunkt ⟨4⟩ und ⟨5⟩ (Ratio).

8.4 R 356 nach links drehen bis zum Anschlag.

8.5 Senderausgangsspannung auf 25 µV verringern und durch Verändern der Hilfsspannung empfangen (festzustellen mit Hilfe der Summenspannung).

8.6 Sender nach minus fe verstimmen bis zu einer Spannungsänderung von 100 mV an MP ⟨4⟩ und ⟨5⟩.

8.7 R 356 nach rechts drehen bis die Spannung an Meßpunkt ⟨11⟩ von 0 V auf 1,0–1,5 V springt (Signal wird im Lautsprecher hörbar).

8.8 Hilfsspannung entfernen. Die Empfindlichkeit beträgt bei 88 MHz ca. 50 µV und bei 100 MHz ca. 25 µV.

Alignment of the Electronic Station Finder

5. Preliminaries for Alignment

5.1 The FM alignment must be made exactly.

5.2 Press station finder button.

5.3 Turn adjusters R 364, R 381, and R 356 to RH stop, R 369 to centre position.

5.4 VTVM to test point ⟨12⟩.

5.5 With R 364 adjust a voltage of 10.50 V at test point ⟨12⟩ (station finder not functioning. Check: 0 V at test point ⟨11⟩).

5.6 Press station finder button and turn adjuster R 356 to the left until station finder starts automatically.

6. Adjusting the Top Frequency Limit

6.1 Signal generator with 104.5 MHz/100 µV to input of the set.

6.2 Start station finder to capture 104.5 MHz signal.

6.3 Turn R 381 to the left until the station finder functions automatically (dial range 104.5 MHz).

6.4 Set signal generator to 104 MHz. Station finder must lock in reliably at 104 MHz.

7. Balance Adjustment

7.1 VTVM between test points ⟨4⟩ and ⟨5⟩ (ratio).

7.2 Set signal generator to 88 MHz/100 µV and capture signal with station finder.

7.3 With R 369 adjust voltage between test points ⟨4⟩ and ⟨5⟩ to ± 0.

8. Sensitivity of Station Finder

8.1 Capture 88 MHz/100 µV signal with station finder.

8.2 Feed in auxiliary voltage of 4.35 V adjustable by ± 500 mV (Ri < 1 Ω to reduce station finder voltage) to test point ⟨6⟩ (FM-unit).

8.3 One VTVM to test point ⟨11⟩, second VTVM between test points ⟨4⟩ and ⟨5⟩ (ratio).

8.4 Turn R 356 to the LH stop.

8.5 Reduce output voltage of signal generator to 25 µV and capture signal by changing auxiliary voltage (determined with the help of the sum-voltage).

8.6 Reduce frequency of signal generator to input frequency until obtaining a voltage change of 100 mV at test points ⟨4⟩ and ⟨5⟩.

8.7 Turn R 356 to the right until the voltage at test point ⟨11⟩ is increased from 0 V to 1.0 to 1.5 V (signal perceived in the speaker).

8.8 Remove auxiliary voltage. The sensitivity amounts to approx. 50 µV at 88 MHz and approx. 25 µV at 100 MHz.

BLAUPUNKT Hi-Fi-Tuner

DELTA 6011 T

7 623 700

Kundendienstschrift · Service Manual

Blatt 1 Leaf 1

Hierzu Ersatzteilliste VKD 273.03.009.01
gültig für Geräte ab Nr. 325 001

Respective Spare Parts List
VKD 273.03.009.01
valid for sets from No. 325 001

1. AM-Abgleich

1.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse einkoppeln (s. Abgleichtabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler ≧ 100:1 (120:1,2 Ω) niederohmig anzukoppeln.

2. FM-Abgleich

2.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharfabstimmung ausschalten.

2.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummenspannung von 1 V. Die ZF darf nur mittels Wobbler auf symmetrische Kurve abgeglichen werden. Die Abgleichfrequenz muß sich dabei nach der Frequenz des keramischen Filters richten. Meßsender mit 1 kHz + 40 kHz Hub über einen Kondensator von 1 nF an Meßpunkt ⟨7⟩ ankoppeln. Meßinstrument (mit Nullpunkt in Skalenmitte) an Meßpunkt ⟨4⟩ und ⟨5⟩ anschließen. Wendekreis L 716 auf Null abgleichen.

2.3 AM-Unterdrückung bei einem Ratiospannungswert von 1 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 718 auf NF-Minimum einstellen.

2.4 **Frequenzanzeigeinstrument:** Nach dem FM-Abgleich Zeiger des Instrumentes bei 88 MHz mit R 161 und bei 100 MHz mit R 164 einjustieren.

3. Ultraschallempfänger

3.1 Mikrophon ablöten und Tongenerator mit 40 kHz in Basis V 800 einspeisen (über 0,68 µF und Spannungsteiler 10 kΩ/10 Ω).

3.2 Röhrenvoltmeter an Meßpunkt ⟨13⟩ und L 800 sowie L 801 auf Maximum abgleichen. Bei 3 µV an Basis V 800 beträgt die Spg. an ⟨13⟩ ca. 2 V ± 10 %.

3.3 Kollektor V 805 Punkt (80) über 100 kΩ an + Spg. Punkt (83). Gleichspannungsmesser an (80). Bei Eingangsspannung von 4 µV beträgt die Spannung an (80 0 Volt, bei 2 µV sind es 13 V.

1. AM alignment

1.1 **IF alignment:** Feed in IF signal of signal generator via antenna jack (see alignment table). Align IF circuits in the given sequence to maximum. For measuring the IF sensitivities detach the base coupling coils of the respective circuits and, instead, connect the signal generator via an ohmic voltage divider ≧ 100:1 (120:1.2 Ω).

2. FM alignment

2.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.

2.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 1 V. The IF may only be aligned by the wobbulator to a symmetrical curve. During this, the alignment frequency must comply with the frequency of the ceramic filter. Couple signal generator with 1 kHz + 40 kHz deviation via a 1 µF capacitors to test point ⟨7⟩. Connect measuring instrument (zero in centre of dial) to measuring points ⟨4⟩ and ⟨5⟩. Align circuit L 716 to zero.

2.3 AM suppression is adjusted at a ratio voltage of 1 V. IF signal generator to 10.7 MHz 30 % AM modulation. Set adjuster R 718 to AF minimum.

2.4 **Frequency indicator:** After FM alignment, adjust pointer of instrument at 88 MHz with R 161 and at 100 MHz with R 164.

3. Ultrasonic Receiver

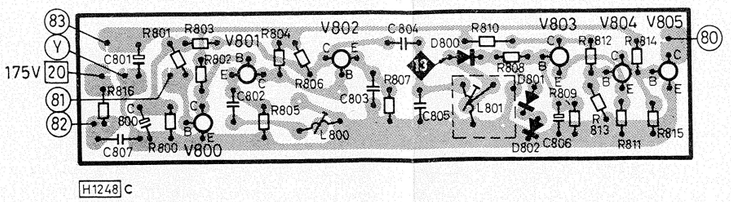
3.1 Unsolder microphone and feed-in sound generator with 40 kHz into base of V 800 (via 0.68 µF and voltage divider 10 kΩ/10 Ω).

3.2 Connect VTVM to test point ⟨13⟩ and align L 800 and L 801 to maximum. With 3 µV at the base of V 800 the voltage at ⟨13⟩ amounts to 2 V ± 10 % approx.

3.3 Collector V 805 point (80) via 10 kΩ to + voltage point (83). DC voltage meter to (80). With an input voltage of 4 µV the voltage at (80) is O V, with 2 µF there are 13 V.

Steuerplatte für Ultraschall
Control board for ultrasonic

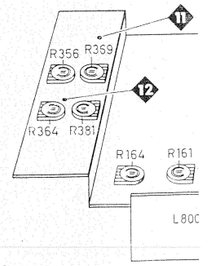
Bedruckungsseite
Printed side



Ab

Bereich Band	Meß Signal an to
AM ZF/IF	
LW	Antenne Antenna
MW	
KW 1	
KW 2	
FM ZF/IF	über 1 nF via ⟨7⟩
	über 60 Ω Kabe Impedanzwand via 60 Ω cable impedance tra former
U	Antenne Antenna
NF	NF-Buchse

Lage d



Änderungen vorbehalten!
Nachdruck – auch auszugs
Quellenangabe gestattet

BLAUPUNKT Hi-Fi-Tuner

Kundendienstschrift · Service Manual

DELTA 6011 T

7 623 700

Blatt 1 Leaf 1

Hierzu Ersatzteilliste VKD 273.03.009.01 gültig für Geräte ab Nr. 325 001

Respective Spare Parts List VKD 273.03.009.01 valid for sets from No. 325 001

1. AM-Abgleich

1.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse einkoppeln (s. Abgleichtabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler ≧ 100:1 (120:1,2 Ω) niederohmig anzukoppeln.

2. FM-Abgleich

2.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharfabstimmung ausschalten.

2.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummenspannung von 1 V. Die ZF darf nur mittels Wobbler auf symmetrische Kurve abgeglichen werden. Die Abgleichfrequenz muß sich dabei nach der Frequenz des keramischen Filters richten. Meßsender mit 1 kHz + 40 kHz Hub über einen Kondensator von 1 nF an Meßpunkt ⟨7⟩ ankoppeln. Meßinstrument (mit Nullpunkt in Skalenmitte) an Meßpunkt ⟨4⟩ und ⟨5⟩ anschließen. Wendekreis L 716 auf Null abgleichen.

2.3 AM-Unterdrückung bei einem Ratiospannungswert von 1 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 718 auf NF-Minimum einstellen.

2.4 **Frequenzanzeigeinstrument:** Nach dem FM-Abgleich Zeiger des Instrumentes bei 88 MHz mit R 161 und bei 100 MHz mit R 164 einjustieren.

3. Ultraschallempfänger

3.1 Mikrophon ablöten und Tongenerator mit 40 kHz in Basis V 800 einspeisen (über 0,68 µF und Spannungsteiler 10 kΩ/10 Ω).

3.2 Röhrenvoltmeter an Meßpunkt ⟨13⟩ und L 800 sowie L 801 auf Maximum abgleichen. Bei 3 µV an Basis V 800 beträgt die Spg. an ⟨13⟩ ca. 2 V ± 10 %.

3.3 Kollektor V 805 Punkt (80) über 100 kΩ an + Spg. Punkt (83). Gleichspannungsmesser an (80). Bei Eingangsspannung von 4 µV beträgt die Spannung an (80 0 Volt, bei 2 µV sind es 13 V.

1. AM alignment

1.1 **IF alignment:** Feed in IF signal of signal generator via antenna jack (see alignment table). Align IF circuits in the given sequence to maximum. For measuring the IF sensitivities detach the base coupling coils of the respective circuits and, instead, connect the signal generator via an ohmic voltage divider ≧ 100:1 (120:1.2 Ω).

2. FM alignment

2.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.

2.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 1 V. The IF may only be aligned by the wobbulator to a symmetrical curve. During this, the alignment frequency must comply with the frequency of the ceramic filter. Couple signal generator with 1 kHz + 40 kHz deviation via a 1 µF capacitors to test point ⟨7⟩. Connect measuring instrument (zero in centre of dial) to measuring points ⟨4⟩ and ⟨5⟩. Align circuit L 716 to zero.

2.3 AM suppression is adjusted at a ratio voltage of 1 V. IF signal generator to 10.7 MHz 30 % AM modulation. Set adjuster R 718 to AF minimum.

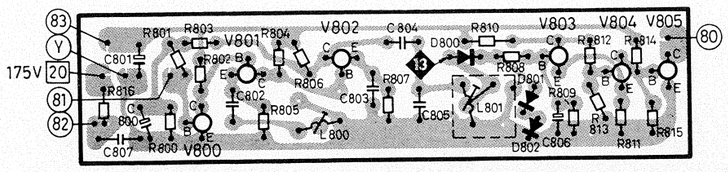
2.4 **Frequency indicator:** After FM alignment, adjust pointer of instrument at 88 MHz with R 161 and at 100 MHz with R 164.

3. Ultrasonic Receiver

3.1 Unsolder microphone and feed-in sound generator with 40 kHz into base of V 800 (via 0.68 µF and voltage divider 10 kΩ/10 Ω).

3.2 Connect VTVM to test point ⟨13⟩ and align L 800 and L 801 to maximum. With 3 µV at the base of V 800 the voltage at ⟨13⟩ amounts to 2 V ± 10 % approx.

3.3 Collector V 805 point (80) via 10 kΩ to + voltage point (83). DC voltage meter to (80). With an input voltage of 4 µV the voltage at (80) is O V, with 2 µF there are 13 V.



Steuerplatte für Ultraschall
Control board for ultrasonic

Bedruckungsseite
Printed side

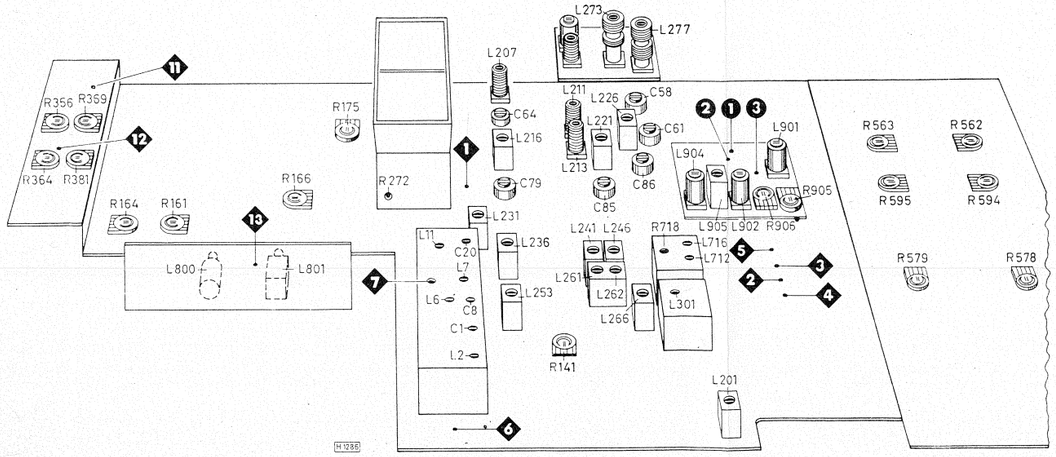
Abgleichtabelle / Alignment Table

Wellenbereiche Wavebands

L	150 – 350	kHz	= 2000 – 857,1	m
M	520 – 1605	kHz	= 576,9 – 186,9	m
49 m	5,9 – 6,25	MHz	= 50,84 – 48,0	m
16–41 m	7 – 18,3	MHz	= 42,96 – 16,2	m
U	87,4 – 104	MHz	= 3,43 – 2,88	m

Bereich Band	Meßsender Signal Generator an to	Frequenz Frequency	Hinweise Notes	Abgleichelemente Adjustments			Empfindlichkeiten Sensitivities
AM ZF/IF	Antenne Antenna	460 kHz Bei Geräten mit besonderer Kennz. 452 kHz For sets with special indication 452 kHz	Vor dem AM-ZF-Abgleich Kern des Sperrkreises L 201 herausdrehen. Unscrew the core of rejector circuit L 201 before alignment.	L 301, L 246 L 241, L 236, L 231			ab Basis V 53 < 25 µV from base V 53 für 10 mV for 10 mV an Punkt ⟨14⟩ und ⟨16⟩ at point ⟨14⟩ and ⟨16⟩
				L 201 Min. / min. output			
				Oszillator Oscillator		Vorkreis/RF circuit	für 6 dB Rauschabstand for 6 db signal-to-noise ratio
LW		160 kHz		L 226		L 277	< 15 µV
		250 kHz		C 86		C 61	< 15 µV
MW		560 kHz		L 221		L 273	< 8 µV
		1500 kHz		C 85		C 58	< 8 µV
KW 1		6,1 MHz	⟨1⟩ 300 Ω Masse / to ground	L 216		L 211/213	< 15 µV
KW 2		7,4 MHz	Nach Abgleich K 2, L 216 in K 1 korrigieren After alignment K 2 correct L 216 in K 1	–		L 207	< 15 µV
		18 MHz		C 79		C 64	< 40 µV
FM ZF/IF	über 1 nF via ⟨7⟩	10,7 MHz	Meßpunkte ⟨2⟩ ⟨3⟩ Test points	L 701, L 266, L 262 L 261, L 253, L 7 auf Max. / to max.			ab Basis V 12 from base V 12 < 15 µV für 1 V Ratiospannung for 1 V ratio voltage
			Meßpunkte ⟨4⟩ ⟨5⟩ Test points	L 716 auf Null / to zero R 718 auf Min. / to min.			
	über 60 Ω Kabel u. Impedanzwandler via 60 Ω cable and impedance transformer			Osz. Osc.	Zw.-Kr. Interm. circ.	Vorkr. RF circuit	ab Ant. / from ant.
U	Antenne Antenna	104 MHz	19 V mit R 175 an ⟨6⟩ 19 V with R 175 at ⟨6⟩	C 20	C 8	C 1	< 2 µV für 1 V Ratiospannung for 1 V ratio voltage
		87,3 MHz	4 V mit R 272 an ⟨6⟩ 4 V with R 272 at ⟨6⟩	L 11	L 6	L 2	
NF	NF-Buchsen	1 kHz	Für 50 mW For 50 mW	Plattenspieler			≦ 0,08 mV
				Tonband			≦ 9 mV
				Monitor			≦16 mV

Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points



Änderungen vorbehalten!

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

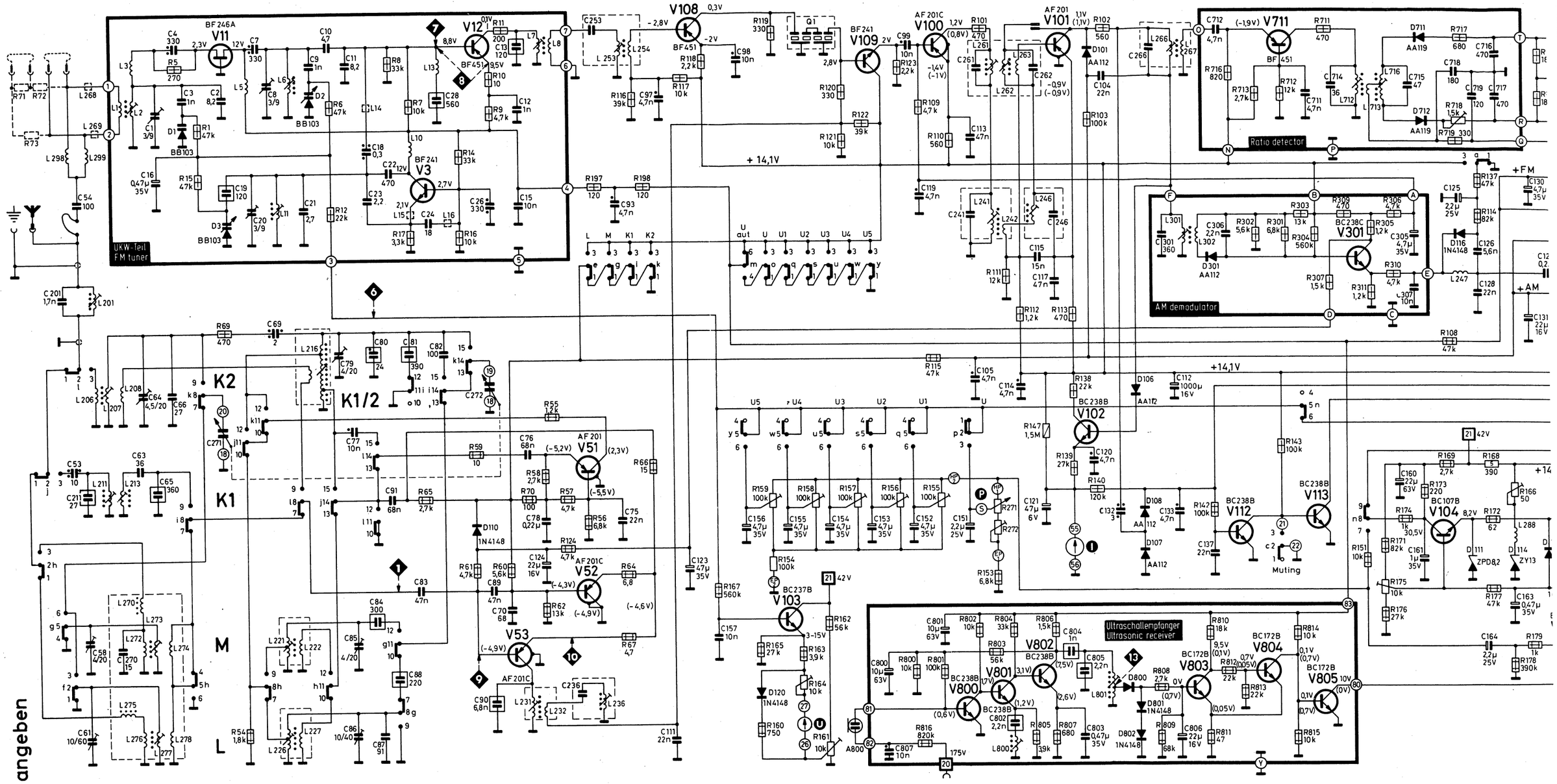
Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe

Printed in Germany
by Gebrüder Gerstenberg, Druckhaus Hildesheim

Modifications reserved!

Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used

KDB 273.02.009.20



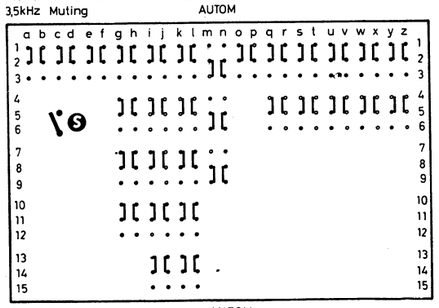
Bitte Best.Nr. und Gerätetyp angeben

V 803-805	8 905 707 254
V 51, 101	8 905 606 390
V 52, 100	8 905 606 391
V 53	8 905 606 392
V 118, 119	8 905 707 326
V 11	8 905 706 094
V 104	8 905 706 202
V 109	8 905 706 120
V 901	8 905 901 810
V 12 108	8 905 706 137
V 301, 351, 352	8 905 707 314
V 353, 354	8 905 706 281
V 355	8 905 706 280
V 102, 112-115, 356, 800-802	8 905 707 313
V 103, 105, 357, 358, 762	8 905 707 309
V 901	8 905 901 810
V 761	8 905 707 323
D 711 712	8 905 313 017
D 101, 106-108, 301	8 905 305 004
D 102-104, 110, 112, 113, 116-118	8 905 405 822
D 120, 351, 352, 800-802	8 905 405 822
D 111	8 905 421 276
D 114	8 905 421 586
D 1-3	8 905 405 516
D 765	8 905 421 315
D 115, 119	8 905 405 849
D 761-764	8 905 405 819
S 771	1 904 521 435
S773	1 904 521 427
S775	1 904 521 436

H1296

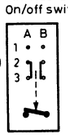
Schalterdiagramm / Switch diagram

MONO AFC LW MW K1 K2 U U1 U2 U3 U4 U5
3,5kHz Muting AUTOM

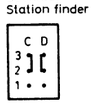


Gezeichnete Schalterstellung: AUTOM
Shown in position: AUTOM

Ein/Aus-Schalter
On/off switch

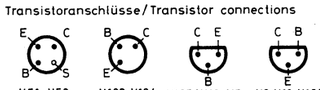


Suchlauf
Station finder



Bereich Band	Schwingspannung Osc.voltage	gemessen mit RV an Measured with VTVM of
K2	60-200 mV	9
K1	50-100 mV	
MW	50-120 mV	10
LW		
U	100-200 mV	8

Transistoranschlüsse / Transistor connections

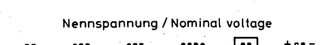


V51-V53, V100, V101 — V103, V104, V353-355 — V105, V112-115, V118, V119, V301, V351, V352, V356-358, V800-805 — V3, V12, V108, V109, V711

Belastbarkeit / Rating

1/8 W 1/5 W 1/3 W 1/2 W 1 W Ferritperle Ferrite bead

Nennspannung / Nominal voltage



125V 250V 400V 500V Toleranz Tolerance ≦ 2,5% Elko Electrol. cap.

U Frequenzanzeige
Frequency indicator

I Abstimmanzeige
Tuning indicator

P Abstimmpotentiometer
Tuning potentiometer

S Stummschalter am Tastensatz
Quiet switch at pushbutton switch

T Stummschalter am Ausschalter
Quiet switch at on/off switch

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

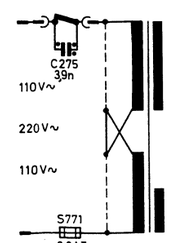
Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

Gleichspannungen mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⏚ gemessen (ohne Signal)
Werte eingeklammert in Schalterstellung: MW
Negative Werte gegen + gemessen.

DC voltages measured with voltmeter Ri ≧ 50 kΩ/V against ⏚ (without signal)
Values in brackets for position: MW
Negative values measured against +

Spannungen im Ultraschallwandler und Suchlauf in Stellung Ruhe.
Werte in Klammern bei Suchlauf.

Voltages in the ultrasonic transformer and station finder in home position.
Values in parenthesis for station finder.



Ratio detector

AM demodulator

Ultraschallempfänger
Ultrasonic receiver

Decoder

Suchlauf
Station finder

Muting

+ 14,1V

Transistoranschlüsse / Transistor connections

V51-V53, V100, V101 — V103, V104, V353-355 — V105, V112-115, V118, V119, V301, V351, V352, V356-358, V800-805 — V3, V12, V108, V109, V711

Belastbarkeit / Rating

1/8W 1/5W 1/3W 1/2W 1W Ferritperle / Ferrite bead

Nennspannung / Nominal voltage

125V 250V 400V 500V Toleranz / Tolerance ≦ 2,5 % Elko / Electrol. cap.

- U Frequenzanzeige / Frequency indicator
- I Abstimmanzeige / Tuning indicator
- P Abstimmpotentiometer / Tuning potentiometer
- S Stummschalter am Tastensatz / Quiet switch at pushbutton switch
- T Stummschalter am Ausschalter / Quiet switch at on/off switch

Schwingspannung / Osc.voltage	gemessen mit RV an / Measured with VTVM of
60-200 mV	9
50-100 mV	
50-120 mV	10
100-200 mV	8

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

Gleichspannungen mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⏚ gemessen (ohne Signal)
Werte eingeklammert in Schalterstellung: MW
Negative Werte gegen + gemessen.

DC voltages measured with voltmeter Ri ≧ 50 kΩ/V against ⏚ (without signal)
Values in brackets for position: MW
Negative values measured against +

Spannungen im Ultraschallwandler und Suchlauf in Stellung Ruhe.
Werte in Klammern bei Suchlauf.

Voltages in the ultrasonic transformer and station finder in home position.
Values in parenthesis for station finder.

7 623 700

BLAUPUNKT Hi-Fi-Tuner

Kundendienstschrift · Service Manual

DELTA 6011 T

7 623 700

Blatt 2 Leaf 2

Hierzu Ersatzteilliste VKD 273.03.009.01
gültig für Geräte ab Nr. 325 001

Respective Spare Parts List
VKD 273.03.009.01
valid for sets from No. 325 001

Decoderabgleich

1. Vorbereitungen zum Abgleich

Der UKW-Abgleich muß exakt durchgeführt sein. Stereomeßsender nach FCC-Norm. Mono-/Stereo-Taste nicht gedrückt, Balanceregler auf Mitte. Gerät exakt auf Sender abstimmen.

2. Abgleich der 19 kHz- bzw. 38 kHz-Kreise

Sender nur mit 19 kHz Pilotton modulieren, NF-Millivoltmeter über 100 pF an Meßpunkt ①, L 901 und L 904 auf Maximum 19 kHz einstellen. Millivoltmeter an Meßpunkt ② L 905 auf Max. 38 kHz.

3. Abgleich des Seitenbandkreises

Sender ohne Pilotton mit 300 Hz (L—R) modulieren. Oszillograph an Meßpunkt ③ und mit 300 Hz synchronisieren, L 902 auf max. Oszillogramm und scharfe Nulldurchgänge abgleichen.

4. Phasenabgleich und Einstellung auf minimales Übersprechen

Sender mit 2,5 kHz Multiplexsignal links modulieren. NF-Millivoltmeter über Tiefpaßfilter (10 kΩ/1,5 n) an Stift 1 der TB-Buchse. Durch leichtes Verstimmen von L 904 NF-Maximum im linken Kanal einstellen. Danach Sender wechselweise links und rechts modulieren, und jeweils an Stift 1 bzw. 4 der TB-Buchse mit R 905 (Summe) und R 906 (Phase) Minimum des Übersprechens einstellen. Einstellvorgang wechselweise wiederholen.

5. Einstellen der Einschaltschwelle

5.1 Sender mit 94 MHz/30 µV und 300 Hz Multiplexignal links modulieren, rechts unmoduliert. Regler 141 auf Rechtsanschlag drehen. Mono-stereo-Taste nicht gedrückt.

5.2 Regler R 141 langsam nach links drehen bis der Decoder auf Stereo umschaltet (gut hörbar, da nur der linke Kanal moduliert ist). Anzeigelampe leuchtet. Schaltschwelle 30 µ V ± 10 %.

Decoder Alignment

1. Preliminaries for Alignment

The set must be exactly aligned on FM. Stereo signal generator according to standard FCC. Mono/stereo button unpressed, balance control to centre position. Tune set exactly to signal generator.

2. Alignment of 19 kHz and 38 kHz Circuits, resp.

Modulate signal generator without 19 kHz pilot tone only, AF-MVM via 100 pF to test point ①, set L 901 and 904 to maximum 19 kHz. MVM to test point ② L 905 to max. 38 kHz.

3. Alignment of Side Band Circuit

Modulate signal generator without pilot tone with 300 Hz (L—R). Connect oscilloscope to test point ③ and synchronize with 300 Hz, L 902 to max. oscillogramme and sharp zero transits.

4. Phase Alignment and Adjustment of Minimum Crosstalk

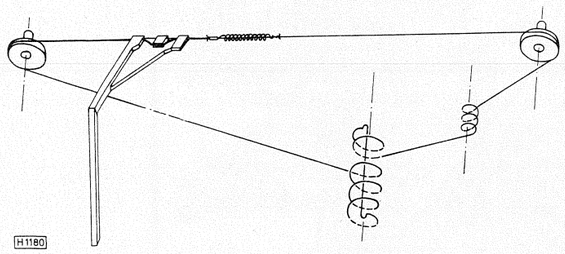
Modulate signal generator with 2.5 kHz multiplex signal left. Connect AF-MVM via low-pass filter (10 kΩ/1.5 n) to pin 1 of tape recorder jack. By slightly detuning L 904 adjust AF maximum on left channel. Now modulate signal generator alternately left and right and adjust minimum crosstalk with R 905 (sum) and R 906 (phase) at pin 1 and 4 of tape recorder jack, respectively. Repeat adjustment alternately.

5. Adjustment of the Threshold

5.1 Modulate generator with 94 MHz/30 µV and 300 Hz multiplex signal LH, RH not modulated. Turn control E 141 to RH stop. Mono/stereo button unpressed.

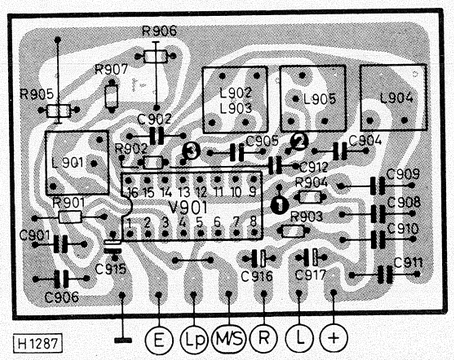
5.2 Turn control R 141 slowly to the left until the decoder switches over to stereo (can be well heard as the LH channel is modulated only).
Threshold 30 µV ± 10 %.

Seilzug / Drive cable



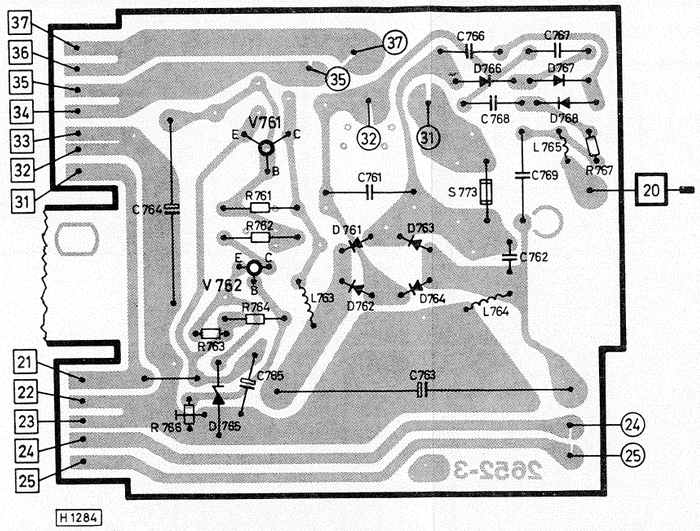
Decoder-Platte / Decoder board

Bestückungsseite / Components side



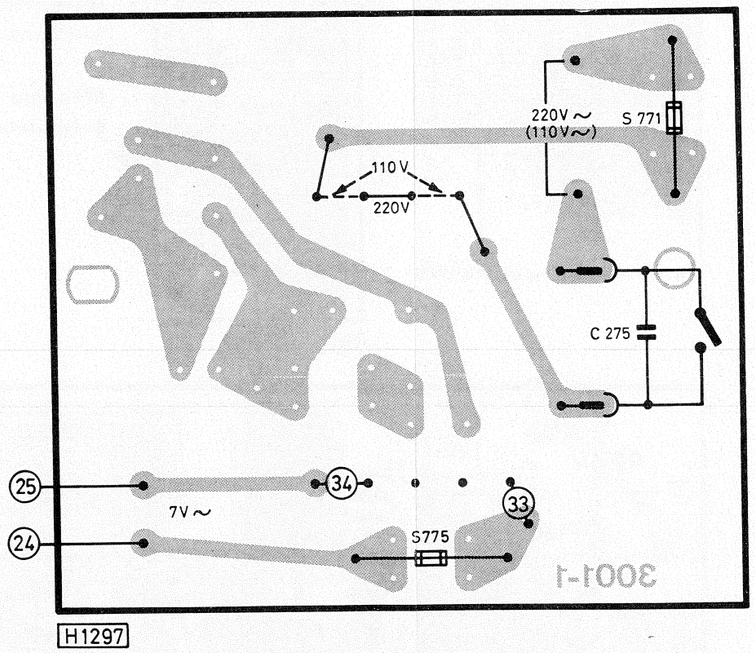
Stabilisierungsplatte
Stabilizing board

Bestückungsseite
Components side

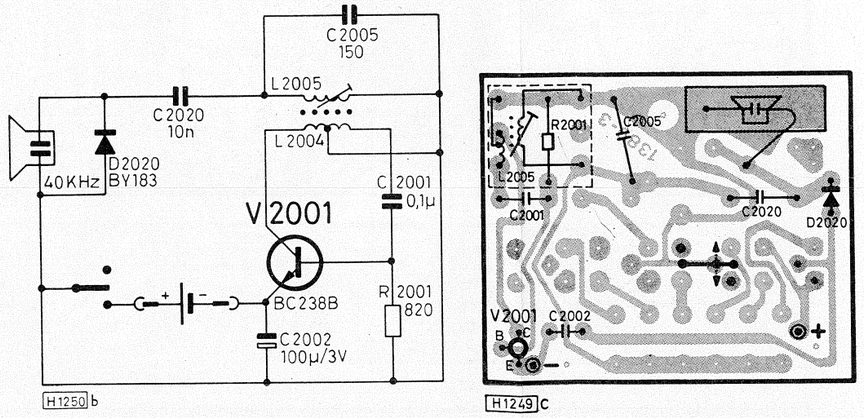


Netzteilplatte
Power supply board

Bestückungsseite
Components side



Ultraschallgeber
Ultrasonic-generator



Änderungen vorbehalten!

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe

Printed in Germany
by Gebrüder Gerstenberg, Druckhaus Hildesheim

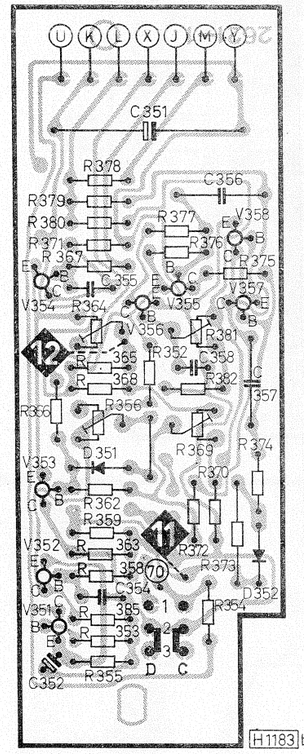
Modifications reserved!

Reproduction — also by extract — only permitted with indication of authorities used

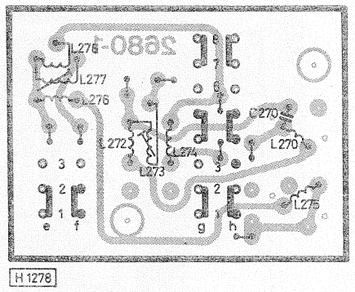
VKD 273.02.009.20

Suchlauf-Platte / Station finder board

Bedruckungsseite / Printed side



H 1183 b



H 1278

H 1288

UKW-Platte

Bestückungsseite

FM board

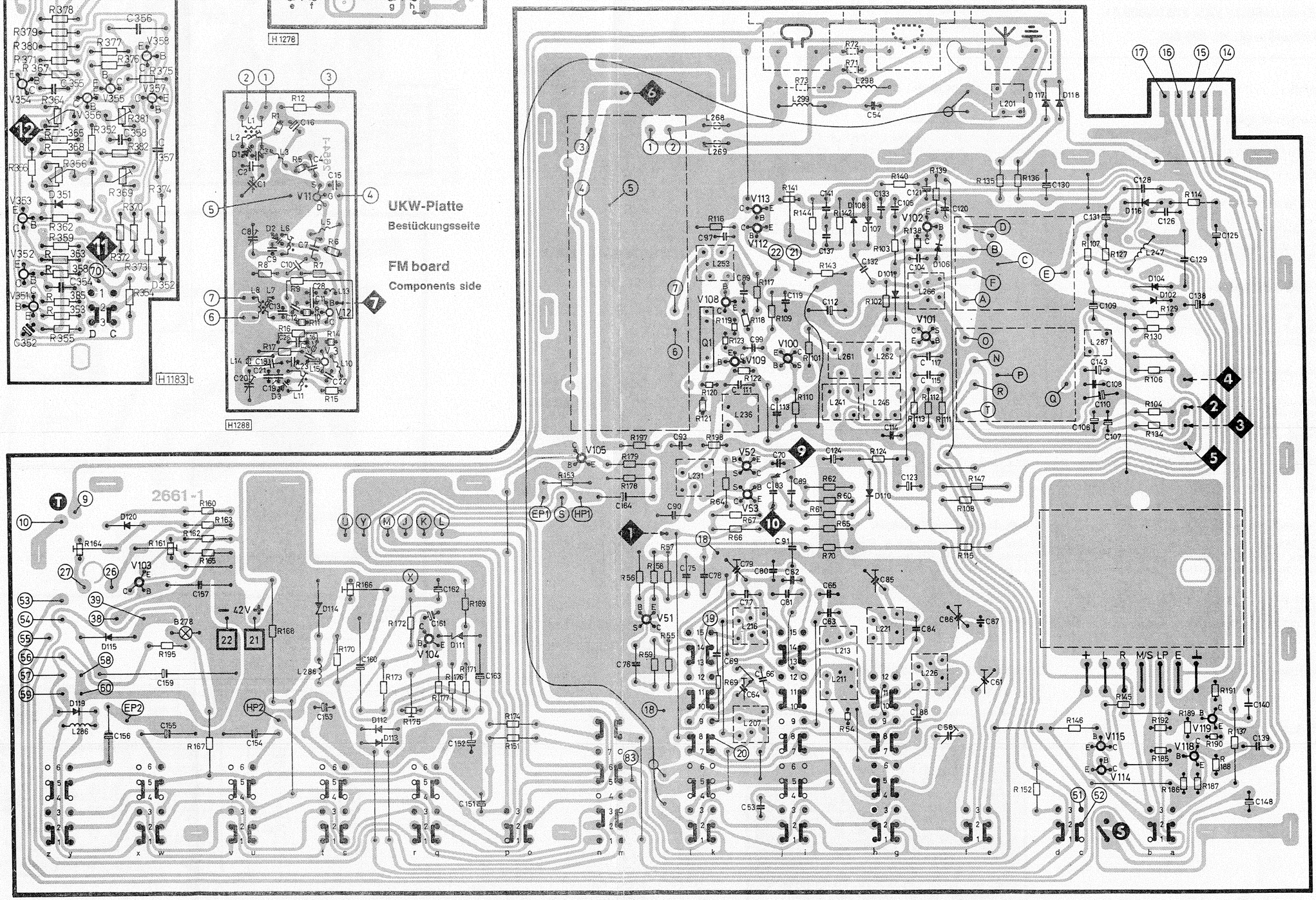
Components side

Spulenplatte / Coil board

Bestückungsseite / Components side

HF/ZF-Platte / RF/IF board

Bedruckungsseite / Printed side



H 1277 b